Déduction : mode d'action de la pilule combiné : La pilule combinée inhibe par rétrocontrôle négatif la sécrétion de gonadostimulines et surtout de LH.

2) La menstruation aura lieu : L'arrêt de la prise de pilule ⇨ Chute des taux sanguins des œstrogènes et de progestérone ⇨ Destruction de l'endomètre préalablement développé ⇨ menstruation.

Exercice N°4 (Bac 2012 Contrôle : Première partie)

1) Structure A : ovocyte II en métaphase II
- Structure B : cellule œuf
- Structure C : follicule cavitaire (ou tertiaire).

2) - Cellule C_1 : n= 23 chromosomes
- Cellule C_2: 2n= 46 chromosomes
- Cellule C_3: 2n= 46 chromosomes.

3) Ordre chronologique de l'apparition des structures A, B et C au niveau de l'appareil génital de la femme : C – A – B

4)
- Phénomène physiologique à l'origine de la structure A : l'ovogenèse (la méiose)
- Phénomène physiologique à l'origine de la structure B : la fécondation
- Phénomène physiologique à l'origine de la structure C : la folliculogenèse.

Exercice N°5 (Bac 2015 Principale : Première partie)

1) 1= mitochondrie ; 2= noyau du spermatozoïde ; 3= granule cortical ; 4 = zone pellucide

2) Figure 1 : la réaction acrosomique : libération du contenu de l'acrosome et hydrolyse locale de la zone pellucide.
Figure 2 : la réaction corticale : libération du contenu des granules corticaux dans l'espace péri-ovocytaire

3)	Figure 1	Figure 2
Rôle	Hydrolyse locale de la zone pellucide ce qui facilite la pénétration du spermatozoïde	empêche la polyspermie

4) les transformations cytologiques et nucléaires se produisent suite à la réaction corticale (R_2) :
Achèvement de la 2ème division de la méiose et expulsion du 2ème globule polaire
Rapprochement des 2 pronuclei ; fusion des 2 pronuclei

Exercice N°6 (Bac 2016 Contrôle : Deuxième partie)

1) a) - h1 : Chez la femme A, la courbe représentant les résultats de dosage de l'hormone ovarienne h1 montre que la sécrétion est variable et cyclique (deux cycles de 28 jours) ; chaque cycle montre deux pics de sécrétion, un 1er pic d'environ 200 ng/mL vers le 13ème jouret un 2ème pic, moins important, d'environ 150 ng/mL vers le 21ème jour ; ce profil de sécrétion correspond aux œstrogènes.
- h2 : Chez la femme A, la courbe représentant les résultats de dosage montre que le taux de h_2 est très faible pendant les 14 premiers jours de chaque cycle. h_2 est ensuite sécrétée à des doses variables avec un seul pic d'environ 10 pg/mL vers le 21ème jour ; ce profil de sécrétion correspond à la progestérone.